

A  
1  
M  
70

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

14310 + 150:06

Stamboek nr.  
2501

De invloed van plantafstanden op het oogst-  
verloop bij kasbloenkool (1979)

Cl. Mol

Intern rapport no. 29

Naaldwijk, juli 1980

22413538

## INHOUD

Pagina

1. Inleiding	1
2. Materiaal en methoden	2
3. Resultaten	3
4. Bespreking	4
5. Samenvatting en conclusie	5

## 1. INLEIDING

De positie van de teelt van kasbloemkool is in de laatste jaren wel verbeterd. Het onderzoek heeft zich in de laatste jaren bezig gehouden met vooral het rassenvergelijkingsonderzoek. Daarbij kan gesteld worden, dat de veredelingsbedrijven zich vrijwel niet met de selectie van specifiek vroege kaskool hebben bezig gehouden. Wel is door individuele kasbloemkooltelers in het bestaande assortiment geselecteerd, voornamelijk gericht op eigen gebruik. Daarbij worden typen gebruikt, die vrij vroeg een kool vormen met relatief weinig blad. De vraag lijkt gerechtvaardigd om met deze 'nieuwe' bladarme typen een plantafstandenproef op te zetten.

## 2. MATERIAAL EN METHODEN

De proef is opgezet met plantmateriaal, betrokken van een plantenkweker. De bloemkool is gezaaid op 5 oktober en er is op 28 december uitgeplant. Bij de proefopzet is uitgegaan van 6 en 8 rijen per 3.20 m kap. De plantafstand in de rij varieerde van resp. 40 - 50 cm bij 6 rijen en van 50 tot 66 cm bij 8 rijen. Het plantaantal varieerde van 3,75 tot 5,0 planten per m<sup>2</sup>. Het gebruikte ras was cv 'Junal' (L. de Mos) (schema bijlage 1). De teelt is op een normale wijze uitgevoerd. Daarbij is een teelttemperatuur van 6°C in de nacht en 8 à 10°C op de dag aangehouden. Door de vrij koude periode in de winter van 1979 is er nog vrij veel gestookt. In de kas was huisverwarming aanwezig. De oogstperiode liep van eind maart tot begin mei. Bij de oogst is zowel de oogstdatum als de gemeten diameter van de kool genoteerd.

### 3. RESULTATEN

Bij de oogst varieerde de kooldiameter bij alle plantafstanden van 12,5 tot 12,8 cm, zoals blijkt uit tabel 1.

Tabel 1 De gemiddelde kooldiameter en gemiddelde oogstdatum bij vijf plantverbanden

Plantverband	Gemiddelde kooldiameter	Gemiddelde oogstdatum
A: 6 rijen; 50 cm	12,7 cm	20,8 april
B: 6 rijen; 45 cm	12,8 cm	20,6 april
C: 6 rijen; 40 cm	12,6 cm	20,6 april
D: 8 rijen; 66,7 cm	12,8 cm	21,8 april
E: 8 rijen; 57 cm	12,5 cm	21,6 april
F: 8 rijen; 50 cm	12,6 cm	22,1 april

Uit deze gegevens blijkt dus, dat de plantafstand weinig of geen invloed heeft op de kooldiameter. Uit de cijfers van de gemiddelde oogstdatum is eveneens geen betrouwbaar verschil naar voren gekomen. Wel is de tendens aanwezig dat 6 rijen per kap iets vroeger oogstbaar is dan 8 rijen per kap. Naast de gemiddelde oogstdatum is gekeken naar het oogstverloop. Daartoe is een grafiek opgesteld waarbij het oogstverloop van twee plantverbanden is uitgezet (zie grafiek 1, bijlage 2).

#### 4. BESPREKING

De veronderstelling, dat bij grotere plantdichtheden de kooldiameter zou afnemen, is bij deze proef niet gebleken. De verschillen in kooldiameter waren niet betrouwbaar, zodat van verschil in kooldiameter niet gesproken kan worden. Een dichtere plantafstand geeft geen kleinere kolen.

De gemiddelde oogstdatum bleek door de plantafstanden niet betrouwbaar beïnvloed. Er werd slechts een tendens waargenomen, waarbij de 6 rijen per kap iets eerder oogstbaar is dan 8 rijen per kap. Ook hier kan worden gesteld, dat de plantafstand nauwelijks van invloed is op de oogstdatum. Verder onderzoek naar de mogelijkheid van nog dichtere plantverbanden lijkt gewenst.

Wanneer de gegevens, die deze proef heeft opgeleverd met elkaar vergeleken worden en ook de economie erbij betrokken wordt, kan gesteld worden, dat het gebruikelijke plantgetal van 3 à 4 per m<sup>2</sup> zonder problemen kan worden verhoogd naar 5 planten. En aangezien de kooldiameter niet of nauwelijks wordt beïnvloed zal het ook economisch verantwoord zijn. De prijs voor gemiddeld grotere kolen is hoger dan voor kleinere kolen. Tevens is het opvallend, dat in de periode van 14 tot 28 april 90% van de bloemkool is geoogst (grafiek 1).

De voor- en achterlopers geven bij de oogst een aanzienlijke spreiding te zien in de totale oogstperiode. Vooral de voorlopers veroorzaken een aanzienlijke verlenging van de oogstperiode. Meer onderzoek naar verkorting van de oogstperiode (uniforme produktie) lijkt gewenst.

## 5. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Bij het onderzoek naar de plantafstand bij bloenkool onder glas is naar voren gekomen, dat in het traject 3,75 planten per m<sup>2</sup> tot 5 planten per m<sup>2</sup> zeer kleine verschillen werden gevonden in kooldiameter en oogsttijdstip. Bij dit onderzoek is gebruik gemaakt van het bladarme type cv 'Junal'.

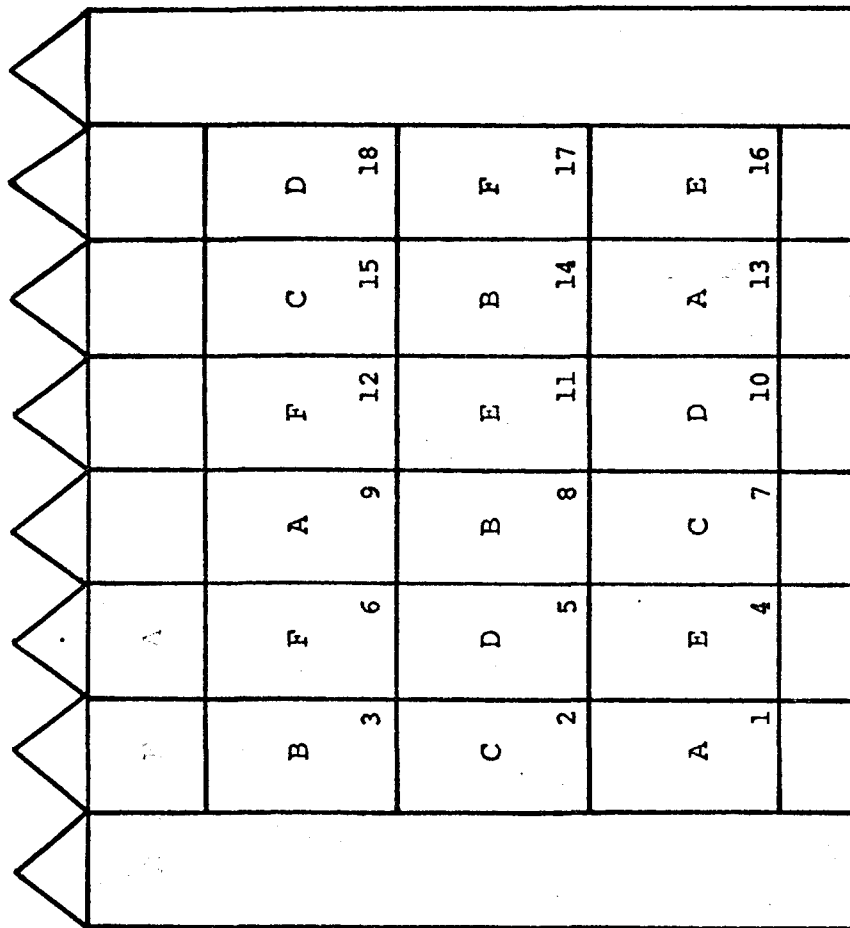
Er is geplant op 28 december en de oogstperiode vond plaats van eind maart tot begin mei.

Opmerkelijk was de vrij korte oogstperiode, die nodig was om 90% van de kolen te oogsten. Deze periode bedroeg slechts 14 dagen.

Voor de vroege teelt van kaskool kan het plantgetal per m<sup>2</sup> zonder problemen verhoogd worden van 3 à 4 planten naar 5 planten per m<sup>2</sup>.

Bloemkool 1978/1979

C4.1



zaai: 5 oktober 1978  
 plant: 28 december 1978  
 ras: Junal (L. de Mos)

Behandelingsen:

- A: 6 rijen; 50 cm (= 3.75 pl/m<sup>2</sup>)
- B: 6 rijen; 45 cm (= 4.22 pl/m<sup>2</sup>)
- C: 6 rijen; 40 cm (= 4.69 pl/m<sup>2</sup>)
- D: 8 rijen; 66.7 cm (= 3.75 pl/m<sup>2</sup>)
- E: 8 rijen; 57 cm (= 4.38 pl/m<sup>2</sup>)
- F: 8 rijen; 50 cm (= 5.00 pl/m<sup>2</sup>)

Veldgrootte: 4 m x 3.20 m = 12.8 m<sup>2</sup>

Herhalingen: 3



Oogstverloop bij bloemkool (in procenten) grafiek

